

كلية العلوم

القسم : علم الحيوان

السنة : الثانية



١

المادة : تصنیف حیوانیة ١

المحاضرة : الثانية / نظري / د . محمد

{{{ A to Z مكتبة }}}  
2025

Maktabat A to Z : Facebook Group

كلية العلوم ، كلية الصيدلة ، الهندسة التقنية

2025

يمكنكم طلب المحاضرات برسالة نصية (SMS) أو عبر (What's app-Telegram) على الرقم 0931497960



١

## أبسط تصنيف الأنواع الحيوانية

### Principles of Animal Taxonomy

عند رأى المكتشفات الطبيعية ووضعها في مجموعة واحدة يسمى Terrestrial animals أي الأرض التي تعيش فيها إلى حيوانات أرضية Carnivorous، وحيوانات مائية Aquatic، أو حب عذارى إلى آكلات لحم Herbivorous، أو آكلات طعام مستقى Omnivorous.

أو يمكن تقسيم الحيوانات إلى Wild وDomestic.

إن تقسيمات سابقة كلها تقسيمات بسيطة وأصل التقسيم الطبيعي هو الذي يعتمد على التطور والتركيب الخارجي والداخلي، ووصلنا ما يزيد عن 100000 نوع.

التصنيف الطبيعي Normal classification من كتبه Systema Naturae من عام 1735.

عام 1758 وتم إثباته في نظام التسمية Binomial Nomenclature.

### Normal Classification

رغم أن أساس علم التصنيف الذي يبني على مجموعات ليسوس إلا أنه يعود إلى أيام أرسطو حيث ذكر أنه الحيوانات يمكن أن يتم ترتيبها كclasses أحواش، حيوانات وحشية حيتان، حيوانات الأرض، حيوانات البحر، أما للنباتات فقد تم تنظيمها إلى فصائل فصائل، ونوع، ونوع، ونوع.

### Scientific Nomenclature

يصعب إعطاء اسم واحد لكل كائن حي في جميع أنحاء العالم، وقد بدأ ذلك ليسوس كذلك سلفاً، وكانت أولى قواعد عالم التسمية صيغة كالتالي كل نبات

عام 1841 أوصىت من أوروبا، حيث ساد ذلك أنه عند صياغة علم الحيوان الرابع من كتابه دراسات علم الحيوان من التسمية.

وقد اتفق على إنشاء تأثير مجمع من بين العواصم على القواعد الدولية لتسمية المخلوقات الحيوانية International Rules of Zoological Nomenclature.

(٧)

وهي تتكون من الأعماقه ونحوها . ثم أخذت المعرفة

وتقديرات لغيرها في نفس سنة ١٩٤٨ وبياناتهم بعد ذلك على النحو التالي:

- ١- لكل طائفة حيوانية اسم الأول يسمى Genus . والثانية نوع species . يمكن إذا اقتضى الأمر إضافة اسم ثالث لاسمي النوع أو الاسم النوع .

species - subspecies - subspecies

نسمة المئات التي تحيطنا متعلقة تماماً عن نسمة المئات . وهي تطلق على ذلك مفعلاً . ولذلك يوصى بـ استخدام على المئات التي أطلقت على نسمة المئات كـ نسمة المئات .

٢- تستخدم اللغة اللاتينية باسم الصياغة الأسماء العالية أو كون الأسم

لجميع المخلوقات باسم كله لتجنب الأخطاء .

٣- يكون اسم الجنس كلمة واحدة ويدل على حرف كبير Capital letter .

٤- يمكن أن يكون اسم النوع كله واحدة بـ نقطة أو اسم مركب أو كله حرف

صغير . وعند ذكره يكون يجب أن يكون باسم الصياغة الأسم الجنس ونسمة

في التذكرة والتأشير . ونسمة المخلوق المتبعة في اللغة اللاتينية . وعندها

ستدعى الماء لو جود اسم النوع خالياً يكتب بأحرف صغرى أخذاً .

٥- يسجل الاسم العالي للمولف الذي سرّمهها للمخلوق الذي أطلق عليه الأسم

ويتبع اسم النوع باسم المؤلف العام .

٦- يطبق مانع الأسماعي فنعيق الاسم الذي تسرّأ على وتصبح أسماء

آخرين مكرارات .

٧- إذا تغير اسم الجنس ، أو اتسع نوع صعب من الاسم إلى آخر ، ويوضع اسم المولف

الذي سرّمها ، (ما زالت الأصلية بين قوسين ) .

٨- تعمق كطران نوع / المخلوق / Type specimen . أسمه أو العينة

الأصلية التي يجري على أساسها تحديد وصياغة تعريفها ، (ما زالت موجودة ) .

كما يعمق نوع راهن كطران للجنس ولريخوز أنم بطبع اسم واحد على نوع

نسمة المخلوقات .

٩- يدخل اسم العائلة / العائلة / باضمانته المفعظ (idae) . ترجمة الكلمة

اسم الجنس المعنون كطران للعائلة Type genus . كما يذكر (اسم ثالث

المفعظ sub-family باضمانته المفعظ (inae) . الترجمة السابقة

تشمل أسماء العائلات tribe . مثلاً العائلة (ini) . وعند ذكرها تقدّم بـ

على بعض مواد الفواعد الدولية للبيئة في مؤتمر علم الطيور العالمي السابع  
عُقد في جنوب إفريقيا عام ١٩٧٣، وتم لهم هذه المقترنات أن تكون  
أهم معاونة الأسبقية في إنشاء ما يُعرف بـ استناده إلى انتشار  
والتأثير في الأسرار العالمية.

### + أحدث التقنيات والحقائق:

الحقيقة التي أثبتت صحة أنّ انتشار تأثير تأثير رئيس، وللغير  
الخطوة الأولى في حل أنّ معاونة معاونة وذاته عمر طويلاً وعمره ليس  
مرخصة الطيور التي تم  
تخرج من التقنية، مما هي تذكر في أميالاً على أنّها متعددة،  
لأنّ في الحقيقة ليس كذلك.

### Systematics, Taxonomy, Classification

لكل من مفهوم حماية حفظ عالم الطيور في الواقع توفر له بعض المقتنيات  
من في المنهجيات المنهجيات Systematics (علم التقنيات البيئي) أو نوع  
نوع طيور طيور (Taxonomy) (طفرة وطبقة تقنية إثباتات)، وهذا

### Nomenclature and Classification

إذا لم يتم طيور Systematics، فإن الأهم هو Systematics.

### Systematics، Taxonomy، القياس، القياس، Evolutionary Biology

الرئوية لأنّه يدخل في القياس، علم الأحياء، علم الأحياء، القياس،  
زيادة تنوع الطيور، وهي تزيد في الطيور، وعكس العدل، أو عدم العدل  
الظواهر، وهي المنهجيات علم الأحياء، المنهجيات Comparative Biology.

يتخرج كل ما هو معروض عن طيورات لفهم علاقتها وكيفية تحرك الطيور.

يعنى Simpson (١٩٧٠) علم التقنيات Systematics بأنه إذا

الراهن العادي لارتفاع الطيور، ويزداد بذلك برأسه أي صله أو كلاماً

الصريح هنا بينك وبيني، ولذلك العدالة القائمة بين أنواع الطيور

لابد من جدول ظاهرات الطيور، وهذا الجدول يعتمد على معاونة التقنيات

والقياس، وعكس الوجه المثلث هنا، لظاهرات ما يزيد على صلة، لكنها

similarity of ancestor (Similitude)، أو على معاونة تسلسل (Lineage)،

أو ربما عتاد على كل طيوراً معاً.

البرازيل، صلة، وهذا يعني أنه يمكن أن يصنف معاً مجموعات

(٣)

الدستور الثاني إذا أطلقت جميع حكم صفة عامة أو أولى

البيانات بالذات،  
والبيان الثاني، عبد صفات بحسب ما هو في المصلحة، لست به من يحكم

والصيغة هي عينه كما يذهب أنا في التخلص، لتصنيف أي لرتب  
من المفهومين مطابق، فالمعنى صفة رئيسية (+) المختلفة (-).

فهل التباين والاختلاف للأفراد الأهم؟ أم بين أسلوبنا؟، سؤال:  
الصلة بين الأمان أجهزة مختلفة لعمليات تكبير وتصغير مراحل

الأولى.

) صلة للأفراد المايلين، وأخذت مجموعتها ونقول بأن هذه لم يجده تشبه للأفراد  
أو أفراد لا تتشبه (مطابقة).

أما الصيغة Nomenclature فهي استعمال لاسم العالمي لها صيغ  
المعنى لمجموعه أو صورته من الزمرة المروانية، لتجدر برئاسة أو تصنف.

+ تاريخ علم الصنف طواني History of Systematic Zoology

يعنى العمل في علم الصنف كعلم متعدد يتابع ظهوره والتاريخ فيه، فتحت شفافاته  
الأدبي على آخر العبرائيل بدأ يحيى طنطاوي على عام ١٩٢٠، وبعده أسراف عجمي عظيم الطوير  
والأسفار والرسيات التي ظلت سبباً في بذلهم الجهد، مما أنجزوا (فيه).

الأهمية أسماء نوعيه محمد

Study of local fauna

• الفرع الرابع: دراسة لعنوانها المحلي animal organisms

كانت تسمى العطاءات التي اطلقها عده دراسة للتخصصات الطبيعية

التي تدخل صنفها عينه بمقداره لفهم الواقع في ذلك الوقت، بما أن رحلوه

بمثل صورة لدراسة ونسخت على كثيرة مباركة وأسس للصنف، ووصل إلى تصنيف

ذلك ولبس طبعياً، حيث اعتمد على معايير ضيقه واقتراع إيجاده في عين المجموعات

بتبع المطريقة، حيث اعتمد على معايير ضيقه واقتراع إيجاده في عين المجموعات

إلى ذات المجموعة، وذلك دعوات لفلورز Mandibulate ذي الفكين، ووزنها

المعينات Haustellate ذي ماصه ولعنة، أما من حيث أجهزة الحس فقد

قسم إلى اثنين مجده Winged و معده لاجنه Wingless

حيث إن المجموعتين على المفهومين المايلين، أما من حيث المكانية فتحت شفافاته

تقسيم على الماء، حيث يعيش في الماء، هذه المعايير تجعله يكتسب ولدته

طبيعة زرني لقطاف قبضه ١١٤، حيث تدعى أخطاره منها، المفاهيم لاجنه

(٥)

لأنه يعبر عن العدديات ، وكذلك في الصين تُسمى في الماء لكن باسم العدديات .  
 جاء لينوس بعد ذلك بالتجربة لبياناته - كثافة والفرق - وأثنو نظاماً  
 طبيعاً باسم الرابط الارتعاشي لمزيد Order والصنف Class التي لم  
 تكن معروفة بحسب . وتغير هذه الفترة بما لهم علم الصنف التقليدي لطرازي .  
 وهو يرجع بذلك عددي الأبعاد ، ورثته في قصص عالم التاريخ الطبيعي الملحق .  
 فالخطط الطرازي الطاطي Type ظهر مصريون كما عزماً لرسائل الحرس ، وهذا  
 هو الطرازي . وظاهر المانعون في تلك الفترة بأحدوده خرقاً لبعضها استثنى  
 على أوضاع الصناعات وخصوصاً أنه هنا هو التوزيع الذي سانده على أساس  
 يكون كل مرد انتباه صفات على مماثل هذة التوزيع فهو مصدر الموزع نفسه وكل  
 صفات مختلف يحيط به طوله على ميلاد ، عمره ، الطرازي صوره جميعها وهذا  
 نلاحظ نعطيه .

- ① الإعتماد على مرد أي أنه طرازي مرد أو غيره .
- ② لأن هنا هنا المخطط اسلوب ، ياعمه ، أي لا يقبل أي تغيير بل هنا التغير  
 الذي يأتي من البيئة . التأثير البيئي لم يكن محظوظاً به ، بل إنهم كانوا على بعد .

محمد در در المعرفة آثاره .

• النحوه الثانيه : يقول نظرية التطوري

تحت هذه النحوه بدراسة الغوناخ المتألفة الناتجه من هجرة بحارة  
 وأسفاً حول العالم مع جموع أعدادها تلك من العصيات ضد جميع أنحاء العالم ، أي  
 الرückward ، حيث أنها لم تصل إلى على هذا الاستدراجه داروبي نظرية  
 المعرفة باسم نظرية التطوري والتي تضمنت أمر مهم جداً : الاصطفاء الطبيعي  
 منه ، لكنه ، في الواقع ، إلى التأثير البيئي حيث يتم اصطدام ، لأصل  
 والآخر ، بجحوده على الصالح .

• النحوه الثالثه : Study of Populations

تحت هذه النحوه ، الاهتمام بالتطور داخل الفرع ، عدم بعد الفرع شيئاً مما يجاوره  
 ذات خطراً ، حيث يمثل إلى تعدد المخاطر ، مثل على أنواعات subspecies  
 مما يعني كونه على بعد من البيئة ملحوظ فيه أفرادها ، وقد يرى  
 هنا انتقادات .

الرابع : وجود اختلافات بين النوع والنوع وهو صغير جداً ومحضه

الخامس : إن الترميم ليس في المدى والمقدار في تناقضاته مع نفسه .

## ١ علم التصنيف الحديث New Systematics

لقد ظهرت التغيرات التي طرأت على كثيرة المفاهيم في علم المعرفة وبنحوها  
يبدأ ديناميكية النوع، والطبيعة المعروفة الطارئي Typeological concept  
أصبح بعد وتأتيه صرحه لـ *النوع* مفهوماً هاماً هاماً خاصاً وعملياً يعني  
النوعية لعلم المعرفة.

آ- *النوع* لقديم وفني نلاحظ أن:

ـ انعدام جزءية، *النوعية الأساسية*

ـ ظهر اهتمام مركزاً حول المورثي موضوع الطارئ أو المادي وبالتحديد

المورثي الاجتماعي للنوع والذاتي لـ *النوع*

ـ النوع عبارة لا يعاد أي لسيوجن أي مدى (range) من الاختلاف بين

أجزاء النوع والطائني Type

بـ *النوع* الحديث، أصبحت مفاهيمه تتغير أم:

ـ أنهم المجموع Population هو الوحدة الأساسية لـ *النوع* وليس الفرد

ـ أنهم يوجهون العناية وتفويج المغير أساساً على علم المعرفة

ـ أنهم استخراج الطريقة الرسمية التي أصبحت *نوعية* أساساً في العمل المعرفة

## أنواع المراقب المعرفة

### Kinds of Taxonomical Categories

إن الوحدة الأساسية هي تشكيل المراقب المعرفة هي النوع (species) ويرجع  
كل نوع إلى مراتب تحت نوعيه *infraspecific categories* ومراتب *أساسية* نوع

ـ *النوع* تأسى المراقب أعلى

+ *النوع* Species

ـ حيث ينبع في الطبيعة أفراد ويرجع صور مراتب *النوع* على فرقاً بالدرجة الأولى تختلف  
من علم المعرفة، بل تحيط بالمتغليه في علم الحياة، وعلى ذلك فالنوع المعرف

ـ *النوع* Species انتفع من المراقبات التي جرت عليه من الطبيعة.

ـ وأهم على *النوع* صعوداً في إيجاد صيغة على ~~وهي~~ دريف وصيغة

ـ *النوع* يشار إلى مع النوع في الطبيعة، وربما طلاق هناك فيه، إجماع على ضرورة

ـ تعرفي على ععداد المراقبات الكلية التي تفضل بهم أفراد

ـ نوع عن أفراد نوع آخر، لكنه يرجع إلى ما أهداه معاشره، وأهم عيوباته كثرة.

تحللت تاحد دوده فنار على ورقه ملفوف بارهه لست بوده (رقة) ،  
حيث العاده انت من دوده خطأ ، لأنك لو قضايتك ، فالدوده متطور  
وتحول الماء ادمم إلى فراشه بيضاء اللون ، الخطأ هنا أنت اعتمدت على الكل  
عن عادات صديقك طاش دوده وعندما كبرت أصبحت فراشه ، ثبتت اصر  
اللهم من الأخطاء في صور الحاله هي نوع راحه للدوده = (الثانية) ، هناك تغير  
مع التغيرات الجيليه يعني التطور (Phases) والافتقاريات (الكلمه يعني الجنس)  
العربيه فربما من النوع نفسه بخلاف التغير والبالغ (في حاله مثال لمعرفه  
على ورقه الملفوف) ، من مثل هذه الحالات ظهر يومئذ كل طفلي على أنه ينبع  
طاهر ثم ينبع على عادي ، ذئب ذئب لمعرفته ، فإذا ينبعوا ، اطرافهم يتبعان نوعاً واحداً  
متغير ، المعايل نفسه وحدثت جياعات مع الطاشات الطبيعيه التي تكتبه نفس  
المظاهر ، ولهذا ينبع عن بعضه البعض بالوعدار على لعنات الخارجيه  
أو الرئيه ، لعناتي تجتهد في تكون عاجزه عن استعمال فنيها بسنه ، ومس  
هذا ما ينبع عن بعضه البعض العول ، لمعرفه ليس في باله عدار على الافتقاريات  
أو التغيرات في المظهر الخارجى Morphology لا يعود كفينا ،

أيّه غلٰ المعيار لـ الاعتقاد لتعريف أنواع حارمه بـ المعرفة الحيواني أو المغير؟  
الحيوان للنوع Biological species concept . وعليه هنا الأساس لتعريف النوع  
على أنه ذاتي : لا النوع هو مجموع معاشر المعاشر ؟ أطبيعه المعاشر فعل  
حياناً ينبعها أو لا ينبع العرق من ذاته وهي منعزلة تناصراً عما يحيط به  
من المعاشرات الأخرى .

بالرغم من أنه المعروف البيولوجي للنوع لا يكتوم الصعوبات عن تطبيق نظرية ليفي  
بال REGARD على معنوي الدنزوال لتسلي الماء إليه كما أنه مثل هذا المفهوم هو  
أسلم عناصر للنوع خالياً وقابل للتطبيق بصورة مرضية في عالم الأحياء.  
وهكذا فإن المعروف الحديث للنوع يعتمد المعروف الكلاسيكي للنوع وعكسه أصواته أن  
أية افتراقات عن أعينه الموروثة (Type) هي وحدها كافية لبيان أحاطار  
صغير هذه التكوين الجنسي وهي دراسة الجنوبي الموروث يعيشه النوع  
(النوع Type) وهو العدل لوطن الكوكبة السواعدة (النبايات) بهذه مجموعة  
تسوالاته بينما على هذه أعينه النوع يحيى منه الأفراد تسوالاته بينما وهي  
ذات نفس واحد هو تكرار في صفات تدرج فيها بينما

(٨)

## الرتبة المصنفة تحت النوع أو النوع Sub species :

يعتبر النوع أدنى درجة المصنفة عليه تبعيّها التسمية أي لعنة أسم العلامة العلوي للطائفة الحبي . و النوع يكون في آخر اهتماماته أي له صبغة عنصر أو سلالة جغرافية geographical race كما أنه ينفصل بسبباً لأنّه له طائفة لعنصر البيئي أو الارادي بحسب المقدمة . وهو مختلف المصنفاته بحسب نوعها فنظامها يختلف معاً لتغير ظروف المعرف على ظروف البيئة العظمى من العناصر . حيث أنّ كون المصنف مختلفاً يعتمد على المعرف على ظروف البيئة العظمى من العناصر وهذا يعني أنّ كون المصنف مختلفاً يكون بنسبة ٥٧٪ لا لغيره أو نسبة أخرى مختلفة في النوع ، أي أنه لا بد أنّه يكون ٣٣٪ على الأقل مع الأفراد مختلفة عن لهلا .

والطراز Type : والنوعيات تتداخل أو لا تلتقي على النطاق .

## الرتبة المصنفة العليا نتيجة اهتمام المصنفة برأس الأفراد كلية The Higher Categories :

ظهرت هذه الرتبة المصنفة العليا نتيجة اهتمام المصنفة برأس الأفراد كلية المصنف اهتماداً على التكاملات التي تطبع المعرفة والطبيعة (المصنف صحي) (أو صحي - ضار - مضر ) طور بيولوجي مع الأنسان - وهذه النتائج أدلة انتقامية وأدلة انتقامية النظام المصنف المبني على صفات لذكراً انتقامياً والسرير .

واعتماده على الجموع الحبي لعدة نسبات انتقامية أو انتقامات ؟ كي يتمكن هنا النظام كنيل على أنه يدل على العارفات الطبيعية بين الحيوانات . ويكون النتيجة عادة نتيجة للقرار بعمليات انتقامية (أي نعم الحيوانات) بزيادة الصغار (كذلك المفترس) كي يلهموا حماسه كي هذا النظام بالطبيعة وهو يبني النظام المصنف المبني أساساً على صفات عضده .

وهكذا يتحقق تخلق نظام المصنف طبع الحيوانات تكون من سلسلة نعم الرتب ذات عمام (صادرات) من النوع أو النوع إلى الملل و يقوم ذلك على مطوية :

الأولى : ترتيب لوهات الأرض في مجتمع .

الثانية : ربط هذه الجماعات في نظام طبقي ينبع منها مجموعات تكون أولاً أختلافاً كلها اتجهها إلى الأعلى . وهكذا يعني أنّ كل جماعة ستنتهي بهذا إلى سبع مرتبات لتصنيف اهتماته : نوع Species - الفصيلة family - الرتبة Order - الفصيلة Class - الرتبة Phylum - مملكة Kingdom .

ومن خلال هذا النظام الطبيعي على أنه يحدد درجة نسبه الموضع المصنف للطبيعة الحيوانية فهو يظهر في الواقع إلى التعرفي أكثر درجة .

(4)

C

## فتم التوجه إلى تضييق هذه المراقبة المختبرية الأساسية السببية وامتدادها

مراقبة احصائية بسيطة يأخذ بأحد المراقبة الرئيسي بأحد المذرين عموماً  
super أو تحت Sub وهذا يعني قواعد رتبة Super Order، أو تحت رتبة Sub Order  
وهو ينطبق على subclasses و لكننا

## The Genus + الجنس

يعرف الجنس على أنه مركبة لمعنى تشمل على نوع واحد، أو على عدد من الأنواع ذات أصل مشترك من العائلة، يعني Phylogeny، ذاتي انتظاره من الأنواع

الأخرين سلسلة متقدمة وتليق بطريقة حماقة من العائلة

يغدر الجنس عن العوامل الصنفية الأخرى، مجموعة محددة، ويرتبط الجنس ب النوع

حيث يعني أنه يتم اختيار النوع الذي يتمثل على معظم صفات هذا الجنس

ويتميز هنا النوع بعدها الجنس يعني genotype، وإنما كانت الصفة الأساسية للنوع هي انعزالة الناتج عن الأنواع الأخرى، مثلاً يعني الجنس

عن الأنواع الأخرى، حيث عادة انتظار ما يسمى بـ "كلية" (أي كل أفرادها

لعام العين)، يضاف إلى ذلك صفة بينها عامة وهي أنهم جميع الأنواع السابعة.

طبعاً ما يتمثل بهذا ليس بالضرورة أن يكون معاً في مكان معتمد، فهو ليس

الآن يعني أنهم ليس يعني مجموعة من الأنواع التي تليق مع طبيعة فاصحة الحياة،

وبالتالي غالباً معظم الصفات الخاصة بالجنس تكون مترتبة فيما تليق به

## Family أو العائلة Family

يعرف العائلة بأنها مركبة لمعنى تضم جنس واحد أو مجموعة من الأجناس،

الأخرين من أصل يعني Phylogeny عاماً. تتفاوت العائلة عن بعضها البعض

العميل بعدهم معاً، ويعتبر أحد هذه الأجناس والذين تشمل معظم

صفاته العائلة ككل، وتحت العائلة عادة لمعنى تكفيه وأشكاله ومفرداته

وذلك تكون أوسع مما هو عليه في حالة الجنس، لأن العائلة تكون ذات

انتهاء على الأقل خصائص تغير بهذه (هذه) لكن الفرق على الأقل يجيء دليلاً

## الرتبة، الفصيلة والرتبة Order, Class, Phylum

هذه مراقبة لمعنى تهم والتي هي موقعة صنف العائلة، لا يعني عادة على أنها

أداخان غلطها ويعود ذلك منها إلى المراقبة بما في نظام الطبيعى المصنف

منها تشمل الفروع الرئيسية لتجزء العائلة يعني Phylogenetic tree

وتحت الطابع ترتيب أساسى حيث وظائفه والمعايير على منه تزيد على

٦٠ صفات في التصنيف تحتمل منها الصفات التالية (التي يرجع لها كل من مطابقها)

البيات أو المرايا العلويات وفهم كل بصرها في جميعها معاً، وهذه (البيات)  
(Coleoptera) أو (Lepidoptera) (أرب سبع، طبقاً لـ (Lepidoptera))  
وغيرها من أسماء يكتب أن معنى نفس المعنى بالنسبة بطبع على المجموع.

### + الصفات المميزة

### Taxonomic Characters

يمكن تعرف الصفات المميزة بذلك: رأى خلاصه (Brief) في كتاب أو مجموعة من المعايير  
والتي يوازنها أو تتفق أو تتعارض كافية أو مجزأة معايير معاينة أخرى تسمى لم نفس عرضها  
التصنيف، وإنطلاقاً من هذه التعريف يمكننا القول أن: (هذه الصفات تلعب دوراً

مترافقاً) :

ـ ذات دوافع تنساب من المطر الدليل من المعرفة حيث تؤدي دوراً مهماً على إرتفاعها  
بسبب (الجذب) (Variation).

ـ جعل المطر المائي يدور أولاً على الماء ثم يعود إلى الماء (الصلة بين الصفات).

+ أنواع الصفات المميزة  
اعتنى على الماء المائي بالخاص على المطر المائي، وتناول الصفات الكلية التي فيه  
الصلة بين الماء المائي وبين الماء البعض، وبالتالي من الممكن أن هنا المعايير التي يزيد  
حيثها بخلافه ونوعيتها، الدائم للأساس الصفات المميزة التي يبرهن تقدم أنواعها  
أولاً من الصفات بعد أن تزداد يوماً على بقائها وعلى ذلك يمكن أن ندرج منها في  
الأنواع المقدمة للصفات المميزة:

### أولاً : الصفات الظاهرة

#### آـ صفات الظاهرة : External Morphology

وهي عباره عن صفات ترسّبها، حيث يعتمد على المعايير المائية،  
كذلك في الماء المائي.

+ كثرة الرأس ووجوده بالبيئة المائية طوراً

+ مرونة لجسمها (الكلمة وتحولاته)

+ اللوامس الكلية والغوية

+ العيون المركبة ووجودها بالبيئة للرأس والعيون البسيطة وتوزعها بالبيئة المائية

+ الألياف، كثافة وجودها ووجودها

+ الأبراج وكتلها

## Internal Morphology

ـ صفات داخل الترسيخ الراملي

حيث تبع الرعناد الراملي أساساً لمعنى الرأس الصناعي (وخارج العلبة)

ـ كالجوع، المحن، بعد زبيب ماليبي وعمرها

## Genitalia

ـ صفات أعضاء التراسيل المترافقية

ـ من أعضاء التراسيل حيث في الأنواع القربيه من بعضها تختلف امتدادها بغيرها، خاصة  
الأعضاء المترافقية المذكورة حيث تظهر انتقاله ماردي في حدود لفترة من ٨-٩ شهور

ـ تكون نوعاً مع ازدياد نوع آخر، مثلاً ظهرت في الصغار لراهمون في لفترة

## Embryology

ـ صفات الجنين

ـ يوفر علم الجنين لممارسة الدراسات الصناعية كبيرة

## Karyology

ـ علم الصبغيات ويسهل أسلوب تلويد كل فروع

ـ من عدد الصبغيات (Chromosomes) وكذلك دعاوه بسم المرض على مريض

ـ في هذه الصبغيات في الخلايا، أو تغير العدد للخلايا لبعض الأنواع كـ ٦٣ للسمير  
حيث يزيد عن ضعف المترافقية بـ ٢٧ صبغة

## Physiological characters

ـ صفات لغير المولود

ـ إبرار جهاز العصارات المقوية والوظيفية كـ ٣٠ صبغة أصل الترسيخ كـ ٦٣

ـ كـ ٦٣ في درجة حرارة هذا العلم ورعايتها، فإذا كان اعتماده على ظواهر على الصغار

ـ الظاهري عالياً، مظهر ذلك يعني عموماً التفاعل مع عينات صبغة مجموعها في حين يطلب

ـ العمل على أساس صبغة مجموعها، التعامل مع عينات صبغة مجموعها في حين يطلب

ـ ضد الصغار الغير مولود لهم كال التالي :

## Metabolic factors

ـ صفات تتعلق بعوامل المترافق العناطي

ـ تتعلق بالpheromone، يتحقق الطابع المترافق، حيث لا يوجد حتى الآن صفات في كل

ـ كـ ٦٣ كافية للمترافق، لذلك تبع الرعناد على اعتماده لوظيفته كانت طلاقة، لكنه يحيى وفاعلاً

ـ الباء والضم

## Biochemical differences

ـ مجموع تعدد الكيمياويات المقوية

ـ قد يكون له مثيلاً نوعان مختلفان هنا، حيث يبين أن كثرة راهب، لكن أحد المفترضيات

ـ ويختص بالآخر، حيث يتحقق المترافق المكونات الكيمياوية لراهمون

ـ من الأول تتشتت على مركبات بكتيريا، الفيل، والسمير في الثاني.

## Body Secretion

ـ افرازات الجسد

ـ لعبت دوراً في الترتيب الطبيعي والتمييز للذكور، لمعنى في الوجه

وهي من اطانته تصنف المخلوقات لغير الوراثة، كذلك على الأنواع  
الست بحسب كل ما يختلف فيه صفات لسلوك العوز وهي اجهزة على تجنب  
ازخواع العوز وهذه species Physiological species، وقد أفادت دراسة مثل هذه  
الأنواع بدته في الآثار صفات لا تجد لها عالم ينبع عنها واحدة منه البراءة.

### ثالث: الصفات البيئية Ecological characters

أذكر أربعات على الترتيب الطبي والبيئي آخر كل نوع من المخلوقات طبقاً لبيانه مجال  
حياته، وهو يعتمد على العناصر المدارك والظروف المدارك والذريعة، وكذلك  
يعجب على زراعة الامثلية الاجتماعية والمطلبية، البيئي آخر يعادي في نفس المقام  
حياته التي تتضمن النوعي للغذاء، يلعب دوراً حسناً في الحفاظ على صفات  
حياته من المخلوقات التي يقتدر على حفظها واحد من الغذاء أو الماء أو المطر.

### رابعاً: الصفات الطبيعية Ethological characters

فإن آخر المخلوقات لا يختلف معه أنظمة الاتصال، وإنما يعتمد تقويم ماده  
العقلية التصنيف، فنظام طبائع المخلوقات مختلف عن أنواعهم أنظمة المخلوقات وكلها  
يتبع دواعها، حملت تصنيف رأى ساعده عليه ليتحقق.

### خامساً: الصفات الجغرافية Geographical characters

وهذه تغيرات في انتشار الجل المعنفي، والتي هي حالات لأنواع من المخلوقات  
مع أن نوع مرتبته بيئية ببعض المدى معزولة، مجزأة مما تحيطها الأفراد  
الذئاب عزلة استثناء حسابياً، لأن يوجد أعداء ماليبي بالذئاب التي تعيش  
أحراسته Cryptic، حيث بينما المحبب دواعها، يمكن أن تكون ملائكة الأنواع التي  
درستها من الناحية التصنيف، وهي ليست طرفاً مختلفاً إنما هي نوع تقع بالقرب  
من المدى في المرتبة لطيف الرممتينات لا يمكن للذئاب.

### الست: التسميات البيواندية Zoological Nomenclature

ذكرها سابقاً، إن نيوتن كارل أول من اقترح التسمية لـ *ناتان*، أي أنه  
كل جسم لها أصل يعود إلى ما يسمى بالكتيروليز، اسم المنهج، أو سيد  
اسم المنهج بحرف ثالث، ويسعني ترتيبه اسم النوع الذي يكتب كلها بالذهب صغير  
عادي، وبكلمة الأسماء العالية بألفاظ طباعية مائلة Italics، أو لو يوضع تحت  
كل نوع خط (رسخ) لا يظهر على المراتب لأعلى، فيما يخص النساء والذكور، حيث يكتوب  
جميع هذه الأسماء لافتة.

حيث أنه يتبع أسم النوع باسم الباحث الذي أكتشفه، والتاريخ الذي نشر

عنواين السوچ (هذا يتبع ما يلى الارکان) و عند ما ينتقل  
لوضع عنوان الى متن يكتفى بذكر العنوان الذي وصل منه الفعل (الامر)  
عما هو اسر الموقف لوضع عنوان بين جوابين يوصى بعمل الطوابع ترجمة أسماء  
مكون لا يغير صيغة الرأى على مرتبة تحت السوچ.  
ستنتهي الرسالة بخط الافتتاحية باللغتين /الإنجليزية/ والفارسية/ كما يقتضى  
لتاريخها، مثلاً:

-ini ؟؟؟ tribe ؟؟؟ ina ؟؟؟ subtribe ؟؟؟ العصبة  
 -idae ؟؟؟ الـ -inae ؟؟؟ subfamily ؟؟؟ العصبة  
 .-idea ؟؟؟ Superfamily ؟؟؟ العصبة

+ علقة على المتن بالعلم الآخر:

رأينا أن علم المنهج يتناول المفاهيم الطبيعية وال燧石ية وال Stony الجيولوجية  
الأولى، مما لا ينكر أن علم يدرس أرضتنا في العادة فإنه يكون على صلة بعلم  
العلوم الأرضية ولكن عددهما متغير المرحله (عدهم متغير) فهذا مطلب  
والآخر ليس والواضح أنه يرجعان معاً إلى الصلة والمتاحل مع العلوم الفيزيائية  
وهذا يعني أن علم المنهج يرتبط بما يدرس علم المنهج في دراسة ارتباطها  
ـ كما على دراسة الجيولوجيا وعلم البيئة.

+ اسهامات علم المنهج في علم الحياة:

قام بـالدكتور سيمبسون (Simpson 1949) بـدرء عدم المفهوم في نفس اعوام البرز  
الدكتور برانسون والدكتور جوكول في علم الحيوان، وهو الدكتور برانسون لأنها لا يعلم  
هذا المنهج أو يعطيه لحيوانات بطريقة علية وهي يتم اختيارها لبيان الحال المضيق  
والدكتور جوكول رئيس المنهج في أسلوبه وأسلوبه وفرزه المنشئ  
لجمع ورثة خصوصياته ومتغيراته كل جعله في علم الحيوانات سوار كلبة  
أطليه أم وظيفته أم بيدها.

ومن هذه القيمة منتعش على التراث الأصيل بالنسبة لاطلاق المسرحي  
والطب ليطير بـ«الصهي» العائد والزراعي على النحو الذي قد يتصور  
عزم تصنيف المدرسة التي ينبع منها هؤلاء.